

Gestion des effectifs et facturation d'une école de musique

DSI de Fontaine

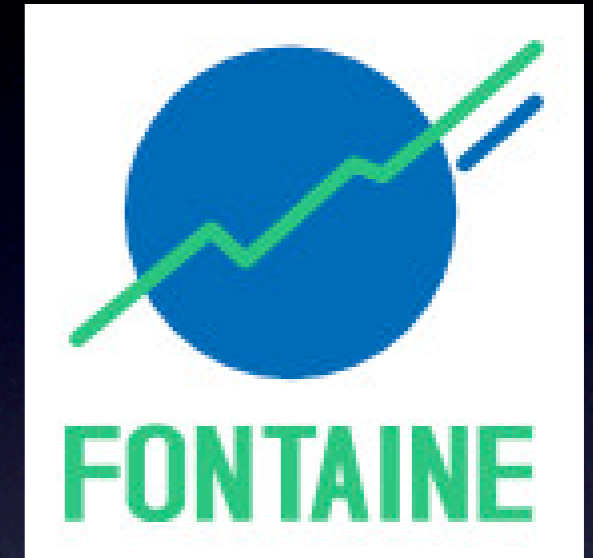


Plan

- Contexte du stage et analyse du besoin
- Solution technique
- Démonstration

La DSI de Fontaine

- Gère le support informatique des établissements publics de la ville
- Assure la maîtrise d'ouvrage auprès de ses prestataires
- Conduit des développements spécifiques



L'école de musique

- École de musique municipale
- Environ 300 élèves
- Administration :
 - Catherine BAUBIN (directrice)
 - Graziella GAGLIARDO (secrétaire)

Intranet de la ville

Fontaine

Intranet de la Ville de Fontaine

Rech

[Accueil](#) | [Agenda](#) | [Documentation](#) | [Annuaire](#) | [Suggestions](#) | [Dépannage](#)

Bienvenue

Présentation de l'Intranet
Intranet en détails
Administration du site
Intranet
Les derniers ajouts sur l'Intranet

Les gens qui se disent blasés n'ont jamais rien éprouvé : la sensibilité ne s'use pas.

Jules Renard

Organisation

Le Conseil Municipal
La Municipalité
Direction générale
Cabinet du Maire

Les services

Administration générale
Bibliothèque
CCAS
Centre technique
Communication
Culture
Développement durable
Développement économique
Ecole de musique

Plan de formations 2007

[la suite...](#)

La photo de la semaine

Visites des quartiers 2007

Visites et réunions

Plan de
Spect
Soirée la lud
Décou socio-Fonta
Post
Adjoin assist comp

Analyse du besoin fonctionnel

- Gérer les inscriptions des élèves, avec leurs responsables légaux
- Saisie et suivi temps réel des paiements
- Génération de factures et d'états comptables

Existant : École de musique version I

Tableau de bord

[Voir effectif 2006/2007 \(260 élève\(s\)\)](#)

[éditer les bulletins d'inscription](#)

Tarifification

Echéance en cours

07/02/2007 : [voir factures](#), [payer](#), [arreter les paiements](#)

Historique

07/10/2006 : [voir factures](#), [etat paiement](#), [bordereau de Ch. jeune](#), [bordereau de Ch. banque](#)

07/12/2006 : [voir factures](#), [etat paiement](#), [bordereau de Ch. jeune](#), [bordereau de Ch. banque](#)

Maintenance

[édition des publipostages](#), [accès direct aux documents de publipostage](#), [Plus de liens](#)

Défauts identifiés

- Manque de souplesse
- Possibilités de configuration réduite
- Problèmes de qualité

Réponse apportée dans la conduite du projet

- Démarche centrée utilisateur et itérative
- Anticipation des besoins “cachés”
- Meilleure prise en compte de la qualité logicielle dans le processus (ergonomie, tests...)
- Utilisation d'un framework favorisant les *best practices*
- Prise en compte du risque

Plan

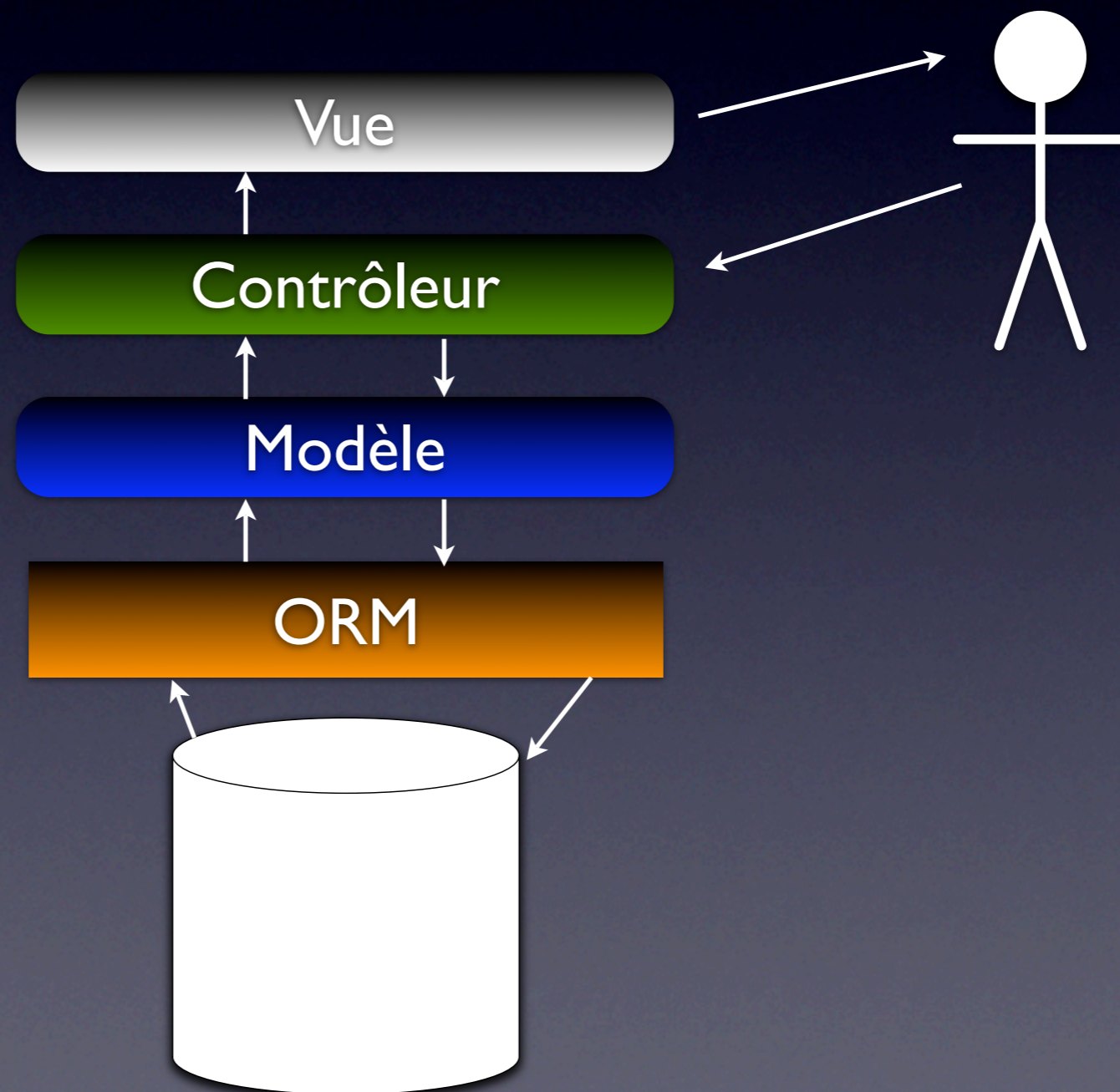
- Contexte du stage et analyse du besoin
- Solution technique
- Démonstration

Le choix de CakePHP



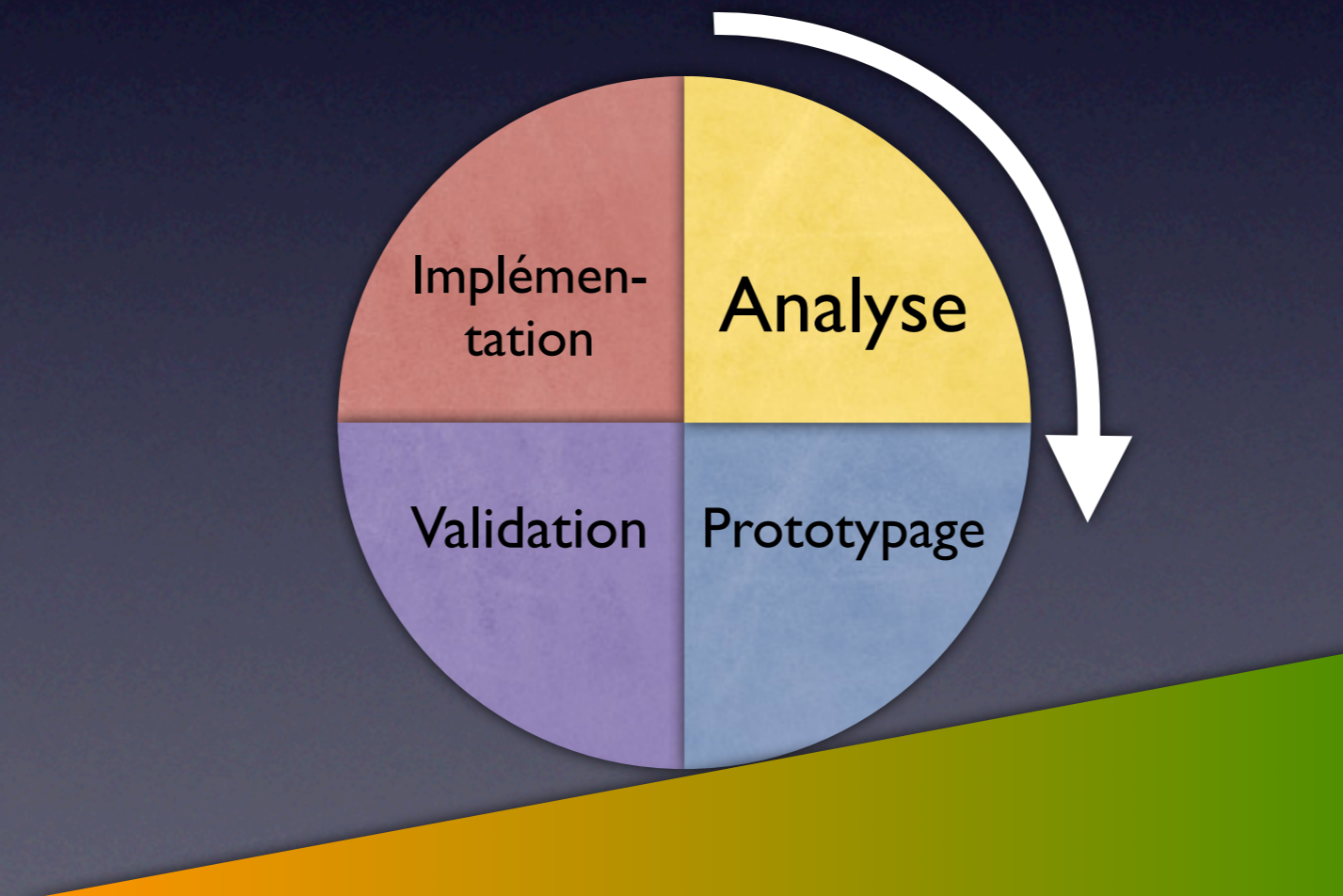
- Environnement Apache/PHP/MySQL
- Formation assurée par l'ADULLACT
- Orienté MVC
- Propose des fonctions de prototypage
- Temps de formation rapide

Le design pattern MVC avec CakePHP



Prototypage

- S'inscrit dans une démarche développement itérative
- Permet de créer rapidement des maquettes du logiciel, à l'attention de l'utilisateur final

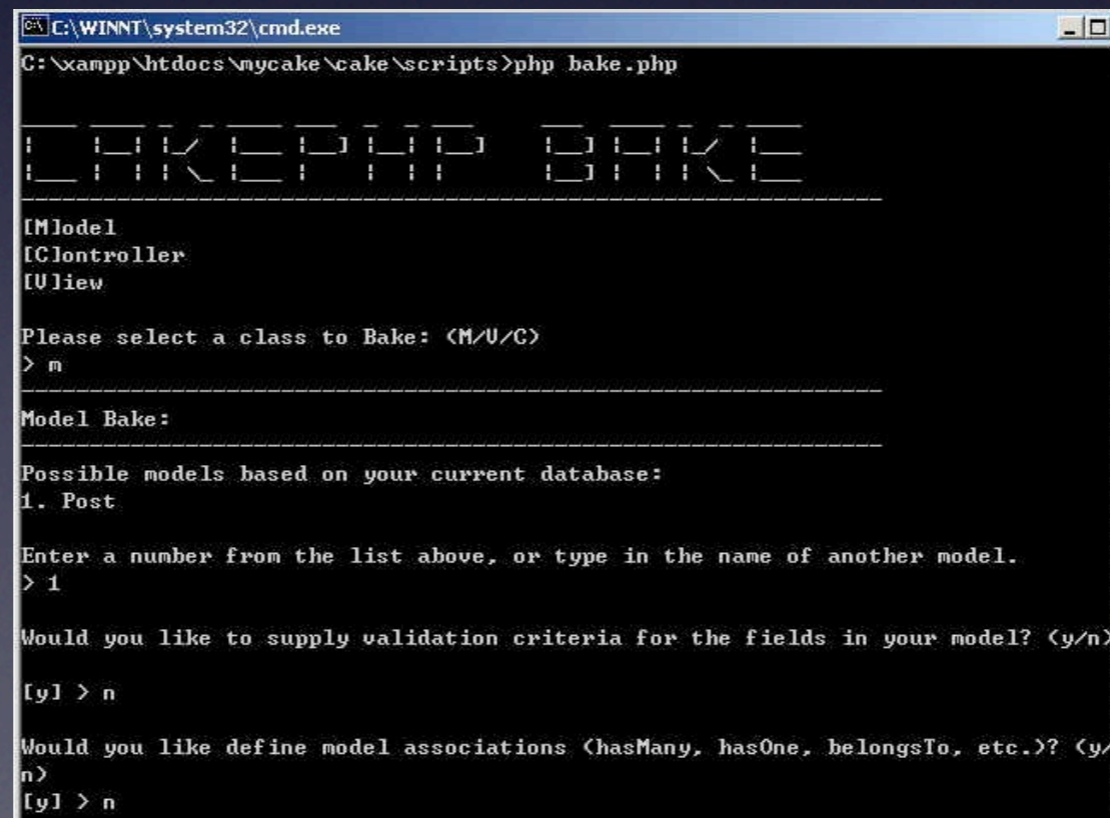


Prototypage : *scaffolding*

- À partir du modèle de données, CakePHP construit dynamiquement à l'exécution les contrôleurs et vues nécessaires aux actions CRUD (Create, Read, Update, Delete)

Prototypage : RAD

- En plus des fonctionnalités de *scaffolding*, le prototypage peut être réalisé avec un outil de génération de code interactif



```
C:\WINNT\system32\cmd.exe
C:\xampp\htdocs\mycake\cake\scripts>php bake.php

-----
| CAKEPHP BAKE |
-----

[M]odel
[C]ontroller
[U]iew

Please select a class to Bake: <M/U/C>
> m
-----
Model Bake:
-----

Possible models based on your current database:
1. Post

Enter a number from the list above, or type in the name of another model.
> 1

Would you like to supply validation criteria for the fields in your model? <y/n>
[y] > n

Would you like define model associations <hasMany,hasOne,belongsTo,etc.>? <y/n>
[y] > n
```

Défauts de CakePHP

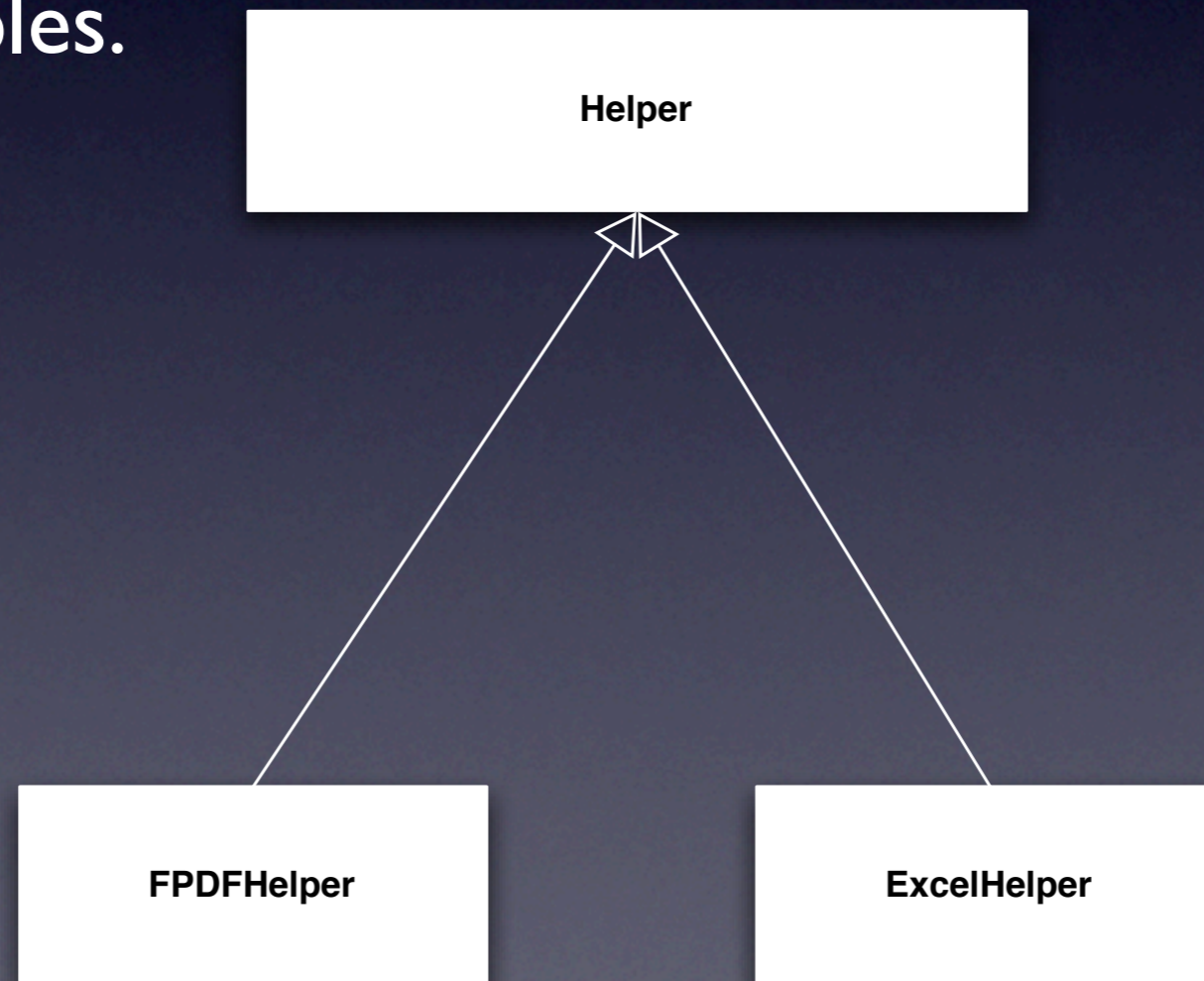
- Requêtes complexes impossibles (ORM !!!)
- Pas ou peu de gestion de la cohérence des données



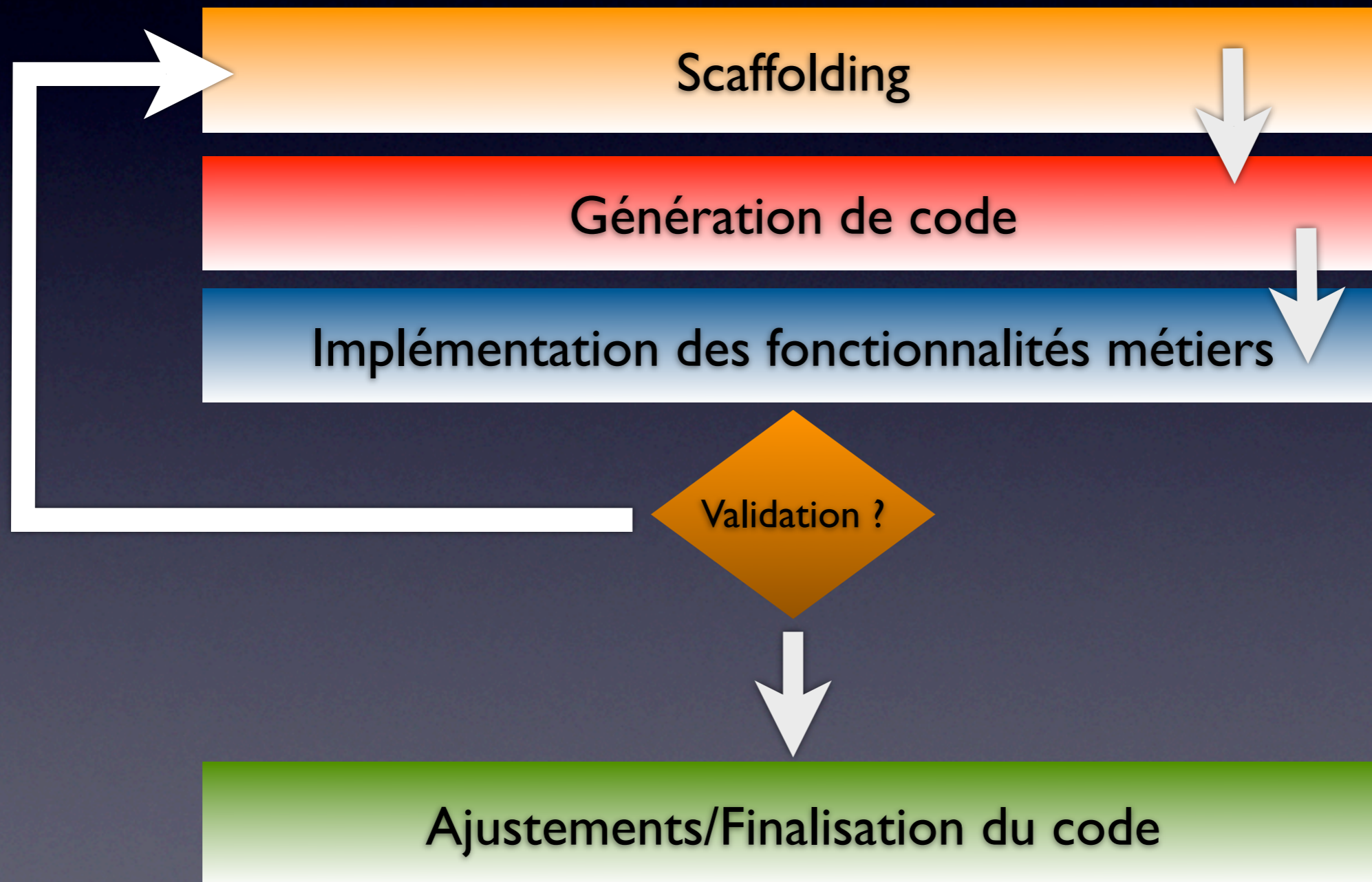
- Transfert de ces fonctions vers la BDD (*Triggers, Vues, procédures stockées*) : problème : dépendance de l'application envers le SGBD utilisé.

Édition de documents

- Utilisation de la librairie FPDF pour les factures
- Utilisation de ExcelWriter pour les états comptables.



Implémentation des fonctionnalités



Plan

- Contexte du stage et analyse du besoin
- Solution technique
- **Démonstration**